ALERTE
RÉSULTATS DE PARCELLES
AUTOMATISÉS
Inscrivez-vous en ligne sur
www.agrocentre.qc.ca

SEPTEMBRE 2011
SPÉCIAL SEMENCES
PUBLI-REPORTAGE

L'INDICE ORANGE

La semence que tu cherches… On l'a!

Élaine Grignon, M.Sc., agr.

On parlera longtemps du printemps 2011! On s'y réfèrera comme étant l'un des printemps les plus froids et humides de la décennie. En moyenne, les semis ont été retardés de 15 à 30 jours selon les régions à cause des précipitations fréquentes limitant l'accès aux champs. Bien que les soubresauts de Dame Nature aient causé bien des soucis aux producteurs agricoles quant à leur plan de culture, certains s'en sont mieux tirés que d'autres.

Ces producteurs, ce sont des clients du réseau Agrocentre. Grâce au guichet unique de semence ***Agroperformance***, les représentants ont pu répondre à toutes les substitutions d'hybrides ou de culture de leur clientèle sans difficultés, et ce, dans de très courts délais. Voilà un stress en moins pour le producteur soucieux d'obtenir de bons rendements… beau temps, mauvais temps.

Caroline Turcotte, représentante chez Agrocentre Lanaudière, avoue que pour le producteur, avoir accès à un portfolio de semences aussi varié, chez un même fournisseur, est un réel avantage. « Surtout cette année! 50 % de mes clients ont changé d'UTM dans le maïs à cause du printemps et 20 % ont remplacé le maïs par du soya. Malgré tout, j'avais des solutions de rechange pour chacun d'eux. »

Alexandre Provost, représentant chez Agrocentre Farnham, ajoute que les inventaires étaient suffisants pour répondre non seulement aux besoins de leurs producteurs, mais aussi à ceux des nouveaux clients, qui se retrouvaient sans semences : « Lorsque tu changes d'hybrides ou même de compagnie de semences, cela peut causer de l'incertitude et c'est normal. Nous offrons chez Agrocentre un service à la clientèle pour guider et rassurer les producteurs du semis à la récolte. Les clients l'apprécient grandement ».

Le concept *Agroperformance* c'est aussi plus de 90 hybrides de maïs et 75 cultivars de soya provenant de quatre semenciers (NK, Prograin, Hyland et Croplan) qui couvrent les zones de production allant de 2 200 à 3 000 UTM. Ce qui signifie que le réseau Agrocentre, en plus d'avoir accès aux meilleurs traits technologiques, est aussi le premier fournisseur à offrir aux producteurs québécois les nouveautés génétiques.

« Notre rôle en tant que conseiller, c'est de recommander les meilleures semences qui répondent aux besoins agronomiques, de production et de mise en marché spécifiques des producteurs. De par notre alliance avec les principaux semenciers, nous améliorons sans cesse nos connaissances et notre expertise terrain et c'est le producteur agricole qui en bénéficie » conclu Matthieu Brière, représentant chez Agrocentre St-Pie.

Avec le concept ***Agroperformance***, les escomptes de volumes sont combinés et calculés par unités de semences achetées par le producteur, sans égard à la marque.

Matthieu Brière, Caroline Turcotte et Alexandre Provost, trois des 50 représentants du réseau Agrocentre à votre service.

FLASH PRODUCTION
• Analysez vos cartes de rendement

FLASH GRAINS
• Un tiens vaut mieux que deux tu l'auras

FLASH FERTILISANTS
• Volatilité

LE MOT DU REPRÉSENTANT
• Nouveautés à venir dans les semences de légumes

Vous achetez des intrants?

Demandez le financement d'intrants FAC offert par votre Agrocentre.

Pour en savoir plus sur FAC, composez le 1-800-387-3232.

www.fac.ca

fac Financement agricole Canada Canada

AGRO MC CENTRE

www.agrocentre.qc.ca

Gratuit

Yannick Méthot, agr. SQS-Agrocentre

Analysez vos cartes de rendement

Malgré un printemps qui s'est éternisé, la saison des récoltes est enfin amorcée. Le temps que l'on passe dans la moissonneuse-batteuse est précieux pour regarder les imperfections de nos champs. Nous pouvons vite remarquer nos bonnes et mauvaises zones. Dans certaines portions de champ, on prendrait fièrement des photos de notre capteur de rendement afin de faire saliver le voisinage. À l'inverse, il y a des endroits qu'on aimerait mieux ne pas voir. Mais toutes ces données qui seront enregistrées sur votre capteur de rendement sont des informations précieuses qui valent la peine d'être analysées. Cependant, combien d'entres vous le font? Souvent, ces données dorment dans notre ordinateur et aucune action n'est posée.

Zone de gestion; pour une image sur mesure du champ

Savez-vous qu'avec au moins trois années de données de capteur de rendement, il est possible de faire une carte pluriannuelle de rendement? Suite à l'analyse statistique des rendements, nous pouvons découper le champ en différentes zones. Ces zones que l'on appelle ***zone de gestion*** sont séparées en plage de couleur sur la carte en fonction des rendements obtenus (carte 1). Elles servent à cerner nos problématiques au champ pour ensuite poser des actions concrètes afin de les résoudre.

Une de ces actions est de prendre des analyses de sols géo-référencées. Avec les résultats ainsi obtenus, nous pouvons sortir différentes cartes présentant différents éléments, par exemple : le pH et la potasse. Il sera alors possible de faire les corrections au champ en appliquant de la chaux ou de la potasse à taux variable.

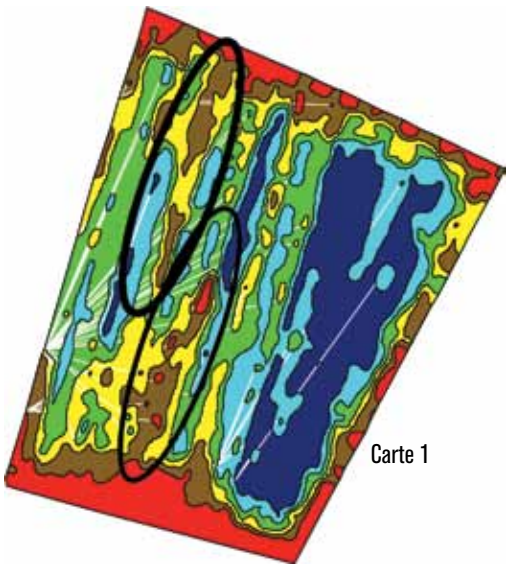
Parfois, les cartes peuvent nous révéler des problèmes d'égouttement ou de drainage. Bien souvent, nous connaissons déjà les endroits plus humides au champ, sans pour autant en mesurer l'ampleur. Le trou d'eau est la partie visible que nous voyons au champ, mais lorsque nous observons la carte, on peut vite remarquer que les dommages s'étendent bien plus loin.

Sur la carte (carte 1), les zones bleues sont des zones très productives et les zones rouges et brunes sont bien en dessous de la moyenne. On peut remarquer que les zones brunes s'étendent en ligne droite vers l'intérieur du champ. Après réflexions et des mesures au champ, on s'est rendu compte qu'elles correspondaient à la distance entre les drains. Dans cette situation, les drains étaient bouchés. Suite à ces observations, le producteur a pu prendre action en corrigeant son drainage.

Prendre le temps de regarder nos cartes de rendements nous fait réaliser à quel point nous avons de l'inégalité au champ. Par contre, le but est de s'améliorer constamment. En corrigeant les zones moins productives, on peut augmenter nos rendements et nos revenus. Pour plus d'information, consulter votre représentant.

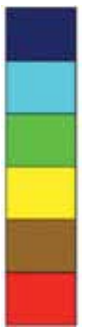
Bonne saison de récoltes.

Carte annuelle de rendement



Carte 1

Carte pluriannuelle (5 ans)
Zone encerclée représente drain bouché.



Échelle 0 à 5

5 représente 5 années sur 5 au-dessus de la moyenne du champ en rendement.

0 représente 0 année sur 5 au-dessus de la moyenne

Daniel Brodeur, Directeur Agrocentre Farnham inc.

Un tiens vaut mieux que deux tu l'auras

Encore à ce jour, plusieurs producteurs n'ont toujours pas entamé de démarches pour sécuriser les prix de leur récolte. Les deux principales raisons évoquées sont la méconnaissance des volumes à récolter (la peur de manquer de grain) et l'appât du gain. Avec les prix qui atteignent des sommets records, on tend malheureusement à trop attendre d'un coup que le prix soit meilleur demain. Ce comportement est à mon avis périlleux. N'est-ce pas de votre gagne-pain dont il est question? Avec toutes les retombées négatives que la pression des grains engendre sur les productions animales, je vous assure que tôt ou tard les prix baisseront. Je vous conseille donc de fermer dès aujourd'hui 25 % de votre récolte sur le marché à terme, et selon l'avancement de vos récoltes, de réévaluer la situation mensuellement. C'est la meilleure stratégie pour obtenir un prix moyen intéressant et d'éviter les « *j'aurais donc du* »!

Benoit Brunelle, agr. SQS-Agrocentre

Volatilité

Décidément, le marché des fertilisants est destiné à ne plus être aussi stable, voire prévisible qu'il l'était avant 2008. Nous devrons apprendre à apprivoiser et vivre avec les réalités de cette volatilité qui caractérise aussi maintenant l'évolution de notre dollar et du grain.

Pour les semis du printemps 2011, les producteurs du Québec ont pu bénéficier des décisions d'achats ponctuels du réseau Agrocentre amoindrissant ainsi les soubresauts des marchés entre janvier et juin 2011.

Pour la période située entre le début du printemps et la fin du mois de juillet 2011, le marché a continué de s'apprécier de façon constante et soutenue, stimulé par la vigueur du marché des grains et de la forte demande entre autres, de grands consommateurs tels l'Inde et le Brésil.

Tous les indicateurs confirment que la tendance soutient l'offre et que les prix demeureront fermes pour les prochains mois dans tous les produits. Les stocks sont bas un peu partout et le marché des grains est porteur.

En relisant les prévisions émises à pareille date l'année dernière, on aurait l'impression de se répéter à la différence près cependant, qu'il y a beaucoup moins d'espace libre vers le haut du marché pour générer des hausses de prix supplémentaires. Inévitablement, un marché qui monte finit toujours par redescendre. Les prix sont déjà à des niveaux qui suggèrent de demeurer passif devant les offres des grands manufacturiers de fertilisants. La sagesse est de mise pour l'instant.

Note : Ce texte a été rédigé selon les réalités des marchés à la fin juillet 2011

Obtenez une version électronique du journal au **www.agrocentre.qc.ca**

NOTRE CHAMP D'EXPERTISE : VOS CHAMPS!

Marie-Andrée Noël, agr.
Directrice de territoire, Croplan Genetics

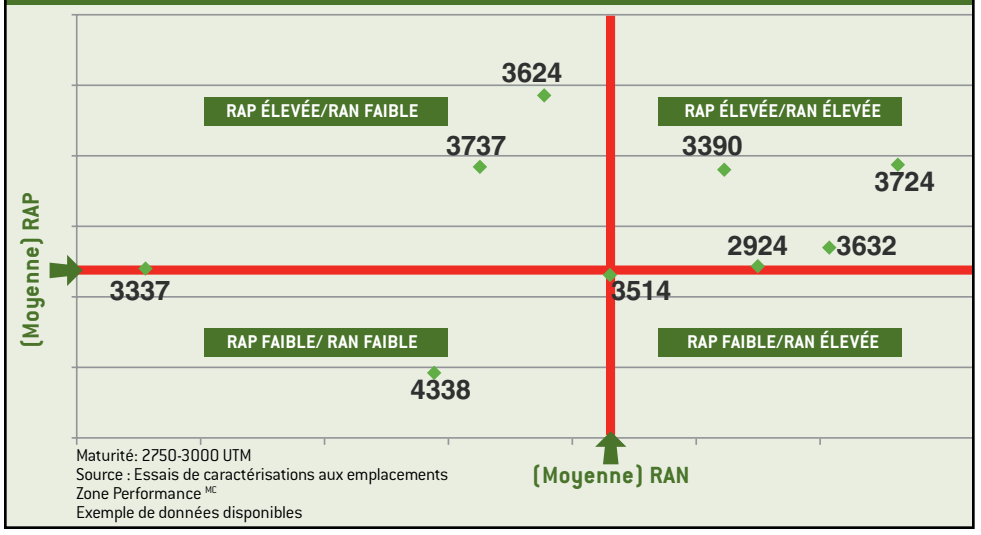
Les semences de marque CROPLAN GENETICS dernièrement implantées au Québec ont fait leurs preuves au cours des dernières années grâce à son ascension fulgurante au niveau de la satisfaction des produits. Le succès des produits au champ passe d'abord et avant tout par une compréhension pointue des hybrides. Les représentants Agrocentre, travaillant en partenariat avec l'équipe CROPLAN GENETICS, ont accès à cette information de pointe. CROPLAN GENETICS possède une expertise agronomique des plus poussées, des outils et des données de recherche nécessaires pour vous aider à obtenir le meilleur rendement possible dans chacun de vos champs et ainsi à maximiser votre retour sur l'investissement de vos intrants. Chaque produit est solidement décrit et minutieusement évalué pour permettre le meilleur positionnement champ par champ. La réponse à la population, à la fertilisation et au type de sol, le tout combiné à la santé du plant, font partie de notre travail quotidien. Voilà l'info agronomique exclusive que CROPLAN GENETICS vous offre et qu'il vous faut pour prendre des décisions éclairées pour votre entreprise. Une approche agronomique innovatrice inégalée dans l'industrie semencière.

La gamme de produits CROPLAN GENETICS est soumise à différents scénarios agronomiques se retrouvant dans plus de 175 ***Zone Performance*** au Canada et aux États-Unis. Voilà ce qui appuie la rigueur de la description d'un hybride CROPLAN GENETICS. Les représentants Agrocentre sont confiants de vous recommander des hybrides lorsqu'ils possèdent ce niveau de précision en ce qui a trait aux comportements des hybrides. Nous partageons ainsi nos connaissances et notre savoir agronomique aux producteurs et aux représentants Agrocentre par le biais d'événements dans les différentes ***Zone Performance.*** Une ***Zone Performance*** comporte deux volets : une partie démonstration et une partie recherche. La recherche effectuée dans les ***Zone Performance*** subit les mêmes traitements que la partie démonstration et nous permet ainsi de parfaire nos connaissances et d'appuyer nos propos sur de solides références agronomiques effectuées à grande échelle. La partie démonstration des ***Zone Performance*** sert à démontrer, à former et à diagnostiquer directement sur le terrain dans des conditions locales similaires à celles se retrouvant sur votre entreprise.

CROPLAN GENETICS offre des produits à fort potentiel de rendement avec des technologies de pointe qui savent répondre aux besoins des producteurs. La diversité génétique et les caractères technologiques font la force de CROPLAN GENETICS.

MARQUES DÉPOSÉES DES COMPAGNIES REPRÉSENTÉES DANS LE GUIDE DE SEMENCES 2012
Genuity MD SmartStax MD , Refuge Intégral MC, Genuity MD VT Triple Pro, Genuity MD VT Double Pro

Réponse à la population (RAP) et à l'azote (RAN)



Maturité: 2750-3000 UTM
Source : Essais de caractérisations aux emplacements Zone Performance MC
Exemple de données disponibles

Nouveautés 2012

Genuity MD SmartStax MD Refuge Intégral MC

La toute nouvelle révolution dans l'industrie de la semence, CROPLAN GENETICS offre dorénavant des hybrides *Genuity MD SmartStax MD Refuge Intégral MC*. Voici un refuge simplifié grâce à la solution dans le sac donc les producteurs n'ont plus besoin de semer un refuge structuré contre la pyrale.

Genuity MD VT Triple Pro

Introduction de *Genuity MD VT3P*; offrant ainsi une protection complète contre la pyrale et la chrysomèle, plus un large spectre de contrôle sur différents insectes aériens et souterrains tout en étant Roundup Ready.

Introduction de plusieurs *Genuity MD VT Double Pro*

Plusieurs ajouts d'hybrides avec *Genuity MD VT2P* protégeant votre maïs contre la pyrale et offrant la latitude du système Roundup Ready tout en réduisant le refuge à 5 %, ce qui est un avantage substantiel.

Nouveaux hybrides : CROPLAN GENETICS introduit cette année sur le marché neuf nouveaux hybrides de différentes maturités ainsi que plusieurs nouvelles versions de caractères technologiques chez les hybrides les plus performants, déjà existants.

Toujours avant-gardiste et proactif…

Cette année, pour la saison 2012, CROPLAN GENETICS innove encore. L'évaluation de la réponse à l'azote (RAN) et la réponse (RAP) à la population des différents hybrides de maïs CROPLAN GENETICS sont répertoriés et disponibles comme information supplémentaire pour faire une meilleure gestion de l'utilisation de l'azote et de la semence achetée. C'est un nouvel outil de travail pour mieux vous aider à travailler avec les hybrides de maïs CROPLAN GENETICS. Chaque hybride réagit différemment à différentes doses d'azote selon les familles génétiques qui le compose. Aussi, un hybride se comportera différemment à une population plus élevée ou moindre selon la flexibilité de ce dernier. Quand on parle de flexibilité, on parle de la grosseur de l'épi (nombre de grains sur le rang et nombre de rangs) et du diamètre du système racinaire influençant directement la grosseur de la tige donc la solidité de cette dernière. Il existe donc une corrélation directe entre ces deux éléments minutieusement évalués et répertoriés avec CROPLAN GENETICS pour maximiser encore une fois votre retour sur l'investissement en intrants. Vous trouverez dans l'encadré (ci-dessus) un exemple de données disponibles pour les hybrides CROPLAN GENETICS. Vous faites croître vos champs, nous faisons croître leur potentiel!

Jean-François Lemoine, agr.
Représentant
Agrocentre Farnham inc.

« ***Croplan Genetics*** est un pilier important de la gamme Agroperformance. L'information agronomique prodiguée par la compagnie, la diversité des hybrides et des traits disponibles, m'aident à mieux conseiller mes clients. Ils retirent ainsi le maximum de rendement et ce, champ par champ ».

DE VRAIES SOLUTIONS POUR LE VRAI MONDE

Éric Boulerice
Représentant aux services agronomiques, Syngenta

Cet été, les insectes ravageurs du maïs n'ont pas pris de vacances. Le ver-gris noir a été particulièrement actif dans plusieurs régions du sud du Québec à cause des semis tardifs qui ont rendu les plants plus sensibles à ce ravageur. Certains producteurs ont eu la désagréable surprise de voir leurs jeunes plants de maïs partiellement ou même entièrement détruits par le ver-gris noir. Ce lépidoptère n'est pas nouveau au Québec, mais c'est la première année qu'il cause autant de dégâts. Par ailleurs, les captures de ver-gris occidental du haricot ont beaucoup augmenté au Québec cet été, et si la tendance se maintient, on prévoit que les seuils critiques seront atteints l'an prochain. Même chose pour la légionnaire d'automne. Autant de prédateurs de rendement qui s'ajoutent aux ennemis habituels du maïs comme la pyrale et la chrysomèle.

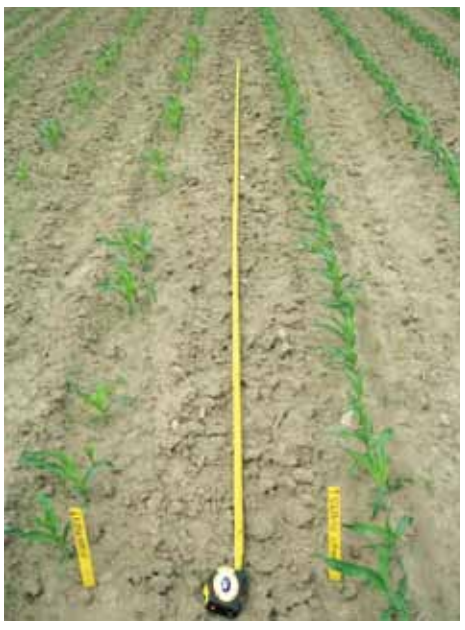
Protégez vos rendements avec les hybrides *Agrisure Viptera*^{MC} *3111*

Les producteurs ont tout avantage à se préparer pour affronter les ravageurs qui se pointeront dans leurs champs dès le printemps prochain. Une solution efficace et rentable est de semer des hybrides *Agrisure Viptera*^{MC} *3111* de marque *NK*®. Ces hybrides combinent à la fois le caractère *Agrisure Viptera* et la triple combinaison de caractères *Agrisure® 3000GT*. Ils offrent une protection contre 14 insectes aériens et souterrains, notamment le ver-gris noir, le ver-gris occidental du haricot, la pyrale, la chrysomèle des racines du maïs, la légionnaire d'automne, le ver de l'épi, le ver-gris terne et le foreur des tiges, en plus de tolérer les herbicides à base de glyphosate et de glufosinate. Il est à noter que la combinaison *Agrisure Viptera 3111* offre une protection contre les insectes supérieure à celle de tous les autres produits sur le marché.

Les hybrides *Agrisure Viptera 3111* ont d'ailleurs fait leurs preuves dans les essais comparatifs menés par Syngenta cet été en résistant de façon éloquente aux attaques du ver-gris noir, comme que le montrent les photos ci-dessous.

Ravages du ver-gris noir dans un champ de maïs non protégé par le caractère *Agrisure Viptera*.
Saint-Guillaume, 14 juin 2011

Avec la multiplication des ravageurs dans les champs de maïs du Québec, il ne fait nul doute que ces hybrides deviendront la norme au cours des prochaines années.



Le maïs *Agrisure Viptera 3111* (à droite) a bien résisté aux attaques du ver-gris noir.
La Présentation, 11 juin 2011

Nouveautés maïs et soya 2012

Pour 2012, Syngenta ajoute 17 nouveaux hybrides *Agrisure* à sa gamme de produits, parmi lesquels trois hybrides *Agrisure Viptera 3111*, sept hybrides *Agrisure 3000GT* et cinq hybrides *Agrisure GT* pour le refuge.

Syngenta lance aussi son tout nouvel hybride ***Agrisure Viptera 3220*** doté d'un double mode d'action qui permet de réduire le refuge en bloc à 5 %, en plus d'offrir une protection incomparable contre les insectes et une grande flexibilité de désherbage. Syngenta prévoit également lancer sous peu sa technologie ***Agrisure Artesian***^{MC} qui permettra d'optimiser l'utilisation de l'eau et d'améliorer la régularité du rendement du maïs sous diverses conditions hydriques.

Côté soya, Syngenta propose six nouvelles variétés *Genuity*^{MD} *Roundup Ready 2 Rendement*^{MC} de marque *NK* aux producteurs du Québec pour un total de douze, en plus de sa gamme de soyas non-OGM de qualité alimentaire dont la réputation n'est plus à faire sur les marchés internationaux. Si les primes élevées vous intéressent, nous vous invitons à vous renseigner auprès de votre détaillant *NK* sur le ***soya S09-L6***, une variété disponible exclusivement sous contrat de production.

Agrisure®, *Agrisure Viptera*^{MC}, *Artesian*^{MC}, *NK®*, le logo *NK* et le logotype Syngenta sont des marques déposées/de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta. *Genuity*^{MD} et *Roundup Ready 2 Rendement*^{MC} sont des marques de commerce de *Monsanto Technology LLC*. Titulaire de licence : Monsanto Canada, Inc.

AgrisureViptera
3111
Maîtrisez 14 insectes ravageurs du maïs.
Maintenant, vous avez le contrôle.
Pour en apprendre davantage, visitez www.nkcanada.com
ou communiquez avec votre détaillant NK®.
syngenta
De vraies innovations
Les produits contenant le caractère Agrisure Viptera ne seront pas disponibles pour la vente avant que Syngenta n'obtienne toutes les autorisations requises pour l'importation. NK®, le logo NK®, Agrisure Viptera^{MC} et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta.

Claude Gautier, T.P.
Représentante
Agrocentre Lanaudière inc.

« Il est facile de voir au champ que les maïs ***NK*** ont vraiment un avantage d'émergence et une meilleure population que les autres variétés. En plus, cette année, le gène ***Agrisure Viptera*** a permis de protéger cette population contre les infestations de ver gris et de légionnaire, ce qui produira des meilleurs rendements à coup sûr. En proposant les maïs ***NK***, je suis certaine que mes clients seront satisfaits ».

PARTENAIRES EN SCIENCE ET TECHNOLOGIE

CONSTRUIRE

Daniel Masse, agr. **et Sébastien Charest**, dta
Directeurs de territoire, Semences Hyland

Maïs grain

Semences Hyland MC comprend qu'avec chaque semence que vous placez dans le sol, vous investissez dans votre champ et dans votre avenir. Étant membre de la grande famille de Dow Agrosciences, nous avons un accès direct aux plus récentes avancées scientifiques qui nous permettent de vous offrir des technologies de pointe incluant le *Refuge Advanced* MC et les hybrides *Hyland SmartStax®*.

Combiné avec les hybrides *Hyland SmartStax*, le *Refuge Advanced* est une solution pratique puisque le refuge se trouve dans le sac. Fini le temps où l'on devait semer des refuges dans des champs ou parties de champs différents. Avec *Refuge Advanced*, il suffit de vider la semence dans le planteur et le tour est joué. Voilà comment atteindre un potentiel de rendement plus élevé pour l'ensemble de votre ferme.

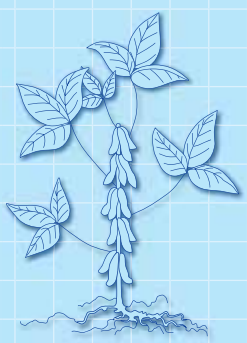
Les hybrides de maïs *Hyland SmartStax* offrent la plus récente génétique, le plus large spectre de contrôle d'insectes disponible grâce à des modes d'action multiples tout en nécessitant une plus petite superficie destinée au refuge (seulement 5 %).

Hybride	Unités Thermiques	Évaluation
8098 NOUVEAU SmartStax	2400	• Beaux épis constants. • Tiges solides jusqu'à la fin de la saison. • Beau grain de bonne qualité.
8105 NOUVEAU SmartStax	2450	• Nouvel hybride *Hyland SmartStax*, le 8105 démontre d'excellentes caractéristiques agronomiques avec une robustesse de la tige et des racines, une bonne santé en fin de saison, et un grain de belle qualité.
8166 NOUVEAU SmartStax	2550	• Ce nouvel hybride *Hyland SmartStax* a des épis semi-flexibles qui maintiennent un bon potentiel de rendement à des populations variables. • Il a une bonne tolérance au stress, une excellente courbe de séchage et une robustesse des racines ce qui supporte sa performance dans les sols à drainage déficient.
8234 NOUVEAU SmartStax	2675	• Excellent rendement pour sa maturité. • Seulement 5 % de refuge nécessaire. • Large spectre de contrôle des mauvaises herbes.
8300 NOUVEAU SmartStax	2800	• Très bonne émergence et vigueur printanière. • Bonnes caractéristiques agronomiques générales. • Séchage au champ rapide.
8395RA NOUVEAU SmartStax REFUGE ADVANCED powered by SmartStax	2850	• Hybride *Hyland SmartStax* avec des racines robustes, une excellente rétention de l'épi et une courbe de séchage rapide. • Il présente une excellente émergence et une bonne vigueur au printemps. • Le 8395RA a le refuge intégré dans le sac. • Aussi disponible en version *Hyland SmartStax* standard: 8395.

Imaginez ce que vous et Hyland MC SmartStax®
pouvez réaliser, ensemble
SmartStax
Semences Hyland
CONSTRUIRE
Hyland MC et le logo Semences Hyland sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC.
SmartStax® est une technologie multi caractères développée par Dow AgroSciences et Monsanto. ®SmartStax est une marque de commerce de Monsanto Technology LLC.

Notre soya. Conçu pour votre ferme.

Semences Hyland MC travaille fort pour développer et fournir de la génétique de performance supérieure, les meilleures caractéristiques de l'industrie et une liste croissante de variétés de soya. *Hyland* a la variété conçue pour votre ferme.



Semences Hyland produit de meilleurs variétés de soya avec :

LA GÉNÉTIQUE – notre vaste programme de sélection de soya

CARACTÉRISTIQUES – une gamme complète de variétés résistantes au NKS ainsi qu'une vaste gamme de RR2R

SÉLECTION – des variétés de soya ayant une gamme d'unités thermiques allant de 2 450 à 3 300

Planifiez des rendements supérieurs de soya avec *Hyland*

Semence Certifiée

Commandez votre soya auprès de votre représentant local de Semences Hyland
Visitez semenceshyland.com ou appelez le 1-866-211-2434

Semences Hyland

CONSTRUIRE

Hyland et le logo Semences Hyland sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. 08/11-16433

Soya

Les plus récentes et nombreuses acquisitions faites par Dow Agrosciences donnent à Hyland un accès privilégié à un plus grand « pool génétique » permettant d'accélérer la recherche pour l'obtention de variétés de soya de plus en plus productives.

Pascal Boutin, T.P.
Directeur des ventes *Agri-seme*, une division d'Agrocentre St-Hyacinthe inc.

« **Hyland** est une compagnie qui est ouverte aux nouvelles technologies. Leurs maïs ***SmartStax*** ont un avenir très prometteur! Année après année, je remarque que tous leurs hybrides ont une stabilité au champ en termes de rendement ».

Variété	Unités Thermiques	Évaluation
HS 006RYS24 NOUVEAU Roundup Ready 2 RENDEMENT	2450	• Nouveau. • Tolérant au nématode à kyste du soya. • Tolérant au PRR (gène PRS 1K). • Rend bien en régions très hâtives.
RR Rosco Roundup Ready 2 RENDEMENT	2450	• Cultivar hâtif offrant un excellent potentiel de rendement pour sa maturité. • Il connaît du succès jusqu'au Lac St-Jean.
HS 05RYS25 NOUVEAU Roundup Ready 2 RENDEMENT	2675	• Nouveau. • Variété résistante au nématode à kyste du soya. • Très bonne tenue. • Très bon potentiel de rendement.
Madison	2700	• Excellent potentiel de rendement. • Bonne capacité d'adaptation. • Bonne vigueur à la levée. • Plant de hauteur moyenne.
HS 09C02	2750	• Très bonne santé des plants. • Excellent potentiel de rendement. • Tenue remarquable.
HS 11RY07 Roundup Ready 2 RENDEMENT	2850	• Excellent potentiel de rendement. • Très bonne tolérance au PRR et à la moisissure blanche. • Tenue supérieure.

La technologie de multi-événement de *SmartStax®* s'est développée par *Dow AgroSciences* et *Monsanto*. Le *®SmartStax* et le logo de *SmartStax* sont des marques déposées de LLC de technologie de *Monsanto*. *Hyland*, le logo *Semences Hyland*, *Refuge Advanced* et le *logo Refuge Advanced* sont des marques de commerce de *Dow AgroSciences LLC*. Toujours respecter les exigences commerciales sur les grains et pour la prévention de la résistance des insectes, ainsi que le mode d'emploi. Les cultures possédant le gène B.t. peuvent ne pas être homologuées dans votre région: renseignez-vous auprès de votre *détaillant* de semences.

Prograin®

Un monde de Soya

LA RECHERCHE AU SERVICE DES AGRICULTEURS

Miguel Provost, agr.
Directeur de territoire, Prograin

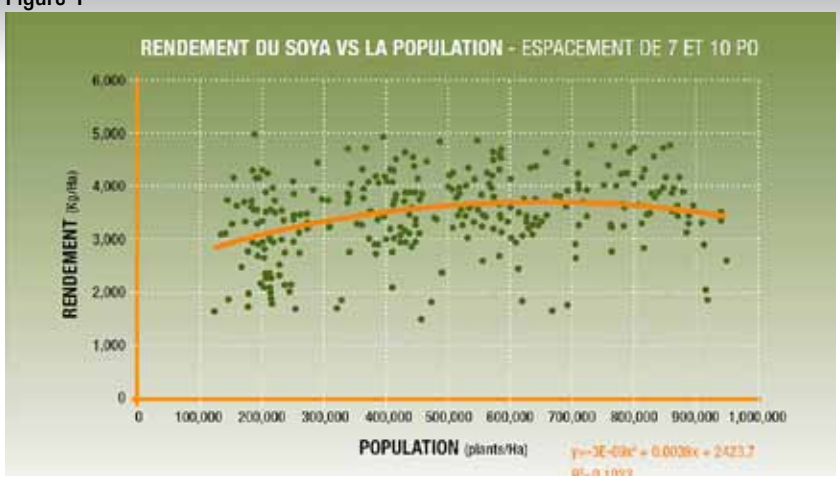
La question du taux de semis dans le soya nous revient pratiquement tous les ans, même chez les producteurs cultivant le soya depuis plusieurs années. Serait-il profitable d'augmenter la population semée? Devrais-je augmenter la population si je sème en semis direct? Devrais-je faire varier la population avec la date de semis? Devrais-je faire varier la population selon le type et la fertilité de mes sols? Etc.

Une chose est certaine, le soya, étant une plante « plastique », produira son rendement maximum dans un large éventail de populations, allant de 300 000 à 800 000 plants/Ha selon les variétés, les conditions climatiques durant la saison de croissance, les régions (zone de maturité), les types de sol, le type de régie, les dates de semis et les espacements. Le défi pour le producteur est de déterminer quelle population semer pour obtenir le rendement optimum le plus souvent possible à travers les années.

La recherche

Depuis plus de dix ans, chez Semences Prograin, des essais de population à 7 et 10 pouces sont effectués sur deux sites couvrant deux zones de maturité : Saint- Césaire et Pintendre. Les essais démontrent l'impact qu'a la variation de la population sur le rendement optimum pour le soya semé en rangs étroits. La Figure 1 vous montre les résultats obtenus sur 10 ans, tous sites confondus et tous groupes de maturité confondus. Ces données nous servent pour faire les recommandations des taux de semis de nos variétés. Des essais similaires sont faits pour le comportement d'une même variété à différents espacements ainsi que la population optimale pour les semis aux 30 pouces. L'analyse approfondie des résultats sur plusieurs années permet de tirer des conclusions.

Figure 1



Observations

- En zone hâtive (la région de Québec), le rendement maximum est toujours atteint à une population plus élevée qu'en zone tardive (Saint-Césaire), quelle que soit la maturité de la variété.
- Dans une même zone de maturité, les variétés plus hâtives obtiennent leur rendement maximum à une population plus élevée que les variétés plus tardives.
- Les rendements maximums, en rangs étroits, sont obtenus avec des populations variant de 575 000 à 600 000 plants/Ha.
- Aux 30 pouces, nos essais de population ont montrés moins de variabilité avec un rendement optimum entre 340 000 et 400 000 plants/Ha, selon les variétés.

Étant donné les effets qu'ont : le traitement de la semence, la température du sol, le climat, le type de sol, le type de régie, les antécédents culturaux et la fertilité du sol sur l'établissement de la population finale optimale et la taille des plants de soya, nous vous recommandons de **consulter votre représentant** pour déterminer le taux de semis approprié d'une variété particulière. En agriculture on ne peut utiliser le « One size fits all » (Une même taille fait à tous), à chaque ferme sa réalité et sa recommandation!

Un centre de recherche à l'avant-garde

En investissant dans la construction d'un laboratoire de biologie moléculaire, Prograin se donne un pouvoir de vision remarquable. L'intégration des marqueurs moléculaires dans le programme de sélection permettra de combiner dans un même cultivar plusieurs gènes pour différents traits, d'introgresser par rétrocroisement des traits provenant de germoplasmes rustiques ou de suivre des traits ayant des effets difficilement observables ou mesurables.

Un programme de sélection repose sur des bonnes observations aux champs et un choix judicieux de parents. En effectuant le génotypage des lignées parentales, on développe un inventaire génétique de ce que contient le matériel utilisé. Le choix des parents n'est donc plus seulement conditionné par les observations phénotypiques, mais également sur la génétique de chacun d'eux. Sachant que certaines régions chromosomiques sont importantes pour différents traits, les marqueurs moléculaires qui y sont liés serviront à suivre de manière précise ces régions chez les descendants d'un croisement et de sélectionner dès le début, les meilleurs sujets. Le laboratoire de génotypage permettra aussi de caractériser des nouvelles régions et de développer des marqueurs moléculaires liés uniques à Prograin.

Les tests moléculaires peuvent être effectués à tout moment sur la plante et il est même possible d'effectuer le test directement sur un grain sans avoir à le faire croître. De même, la sélection au champ des sujets résistants à une maladie peut être affectée par l'environnement, si bien qu'il est parfois difficile de faire une sélection adéquate par manque de pression de sélection. Comme l'ADN n'est pas affectée par l'environnement, ce genre de difficulté est évité. L'ajout de ces outils de pointe rendra plus facile le développement de cultivars répondant aux besoins des producteurs agricoles et des transformateurs.

Jonathan Lussier
Représentant
Agrocentre Vinisol inc

« **Prograin** est la compagnie de semences qui m'offre le plus grand choix de variétés performantes répondant aux besoins de mes producteurs. Je suis en confiance quand mes clients sèment du soya **Prograin**, car ils sont assurés d'obtenir du rendement ».

LE MOT DU REPRÉSENTANT

Cesar Chlela, agr. M.Sc., Coordonnateur de l'innovation maraîchère, Agrocentre Fertibec inc.

Nouveautés à venir dans les semences de légumes

Loin d'être à l'image de la dernière année, la saison 2011 a débuté difficilement pour plusieurs producteurs maraîchers québécois. En effet, les pluies abondantes et le temps frais ont occasionné des retards considérables dans le calendrier de semis. Bien que les températures chaudes qui ont suivi aient permis aux producteurs de récupérer ce retard, les périodes de canicule du mois de juillet ont affecté le rendement et la qualité de divers légumes. Tous les ans, les producteurs maraîchers font face à diverses problématiques engendrées par les conditions météorologiques (froid, sécheresse, maladies, etc.) et ils se doivent d'adapter constamment leur méthode de production pour les surmonter.

Seminova, la division d'Agrocentre Fertibec spécialisée dans la distribution des semences de légumes, a comme mission de fournir aux maraîchers des solutions créatives aux problèmes agronomiques afin d'optimiser la performance des cultures et de préserver la compétitivité de leurs fermes. Une des solutions privilégiées par Seminova pour protéger les cultures maraîchères des maladies et des insectes, est le traitement de semences.

Syngenta a créé la gamme *FarMore®* (*DI 300, FI 400* et *FI 500*) regroupant plusieurs produits de traitements de semences de légumes. En fonction de la culture cible, ces produits procurent la meilleure combinaison de produits (insecticides et fongicides) pour obtenir une protection maximale des jeunes plantes. Déjà disponibles aux États-Unis, le *FI 400* et le *FI 500* seront prochainement homologués au Canada.

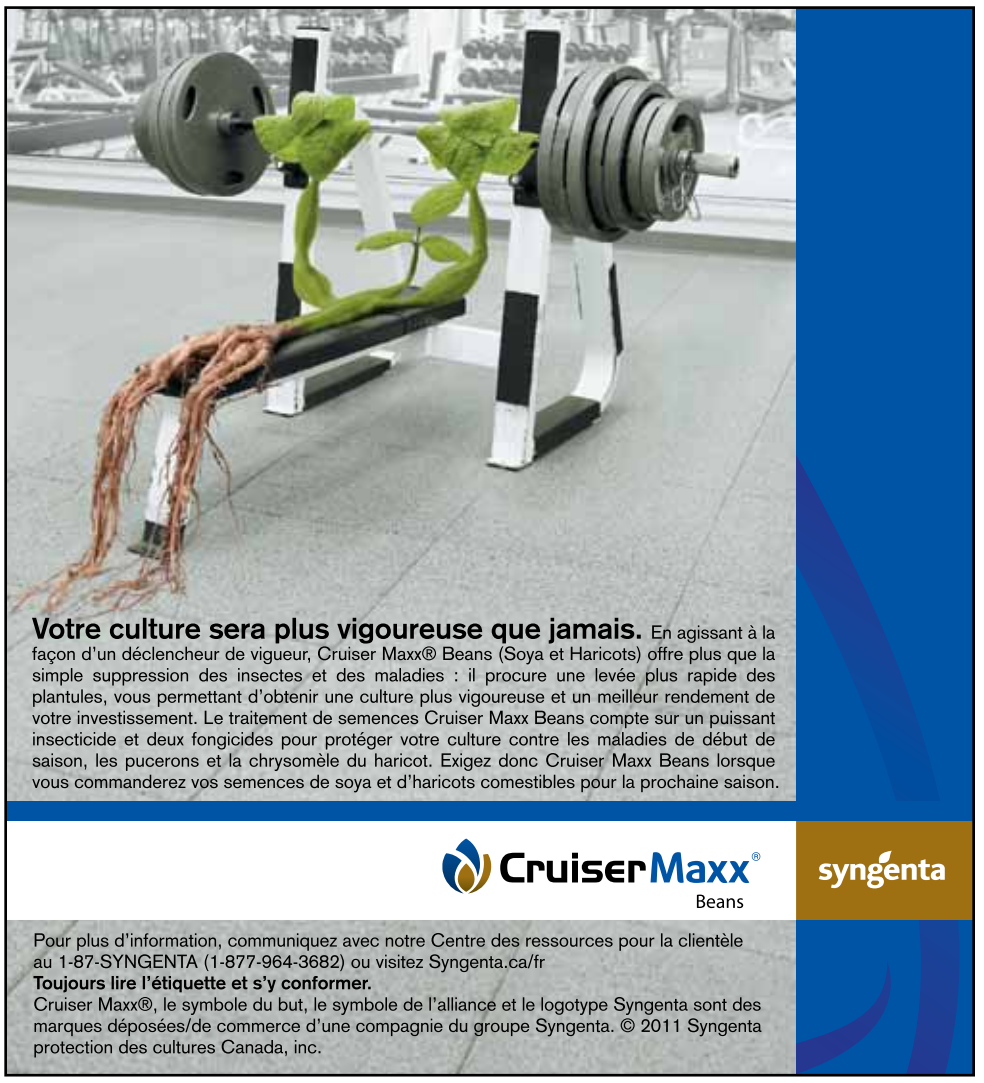
Quant aux cultures de haricots et de maïs sucré, le *Thiamethoxam (Cruiser®)* permet de lutter efficacement contre les dommages causés par les larves, les pucerons et les thrips. Dans des conditions défavorables pour la germination, la combinaison de *Wakil®* et de *Cruiser®* assurera un meilleur enracinement et une meilleure croissance.

D'autre part, pour contourner les problèmes liés à la sécheresse, aux inondations ou aux températures variables, les conseillers de Seminova travaillent en étroite collaboration avec les producteurs pour mettre en place des cédules de semis qui sont adaptées à leur régie de production. Ces cédules contiendront plusieurs variétés présentant une ou plusieurs caractéristiques de tolérance aux différentes variables climatiques ciblées.

Par exemple, on combinera des variétés de haricots verts reconnues pour développer un bon système racinaire (*Prevail*, *Inspiration* ou *Wyatt*) à la variété *Valentino* puisqu'elles tolèrent mieux la transition d'un printemps froid et pluvieux à un été chaud et sec.

Sans cesse à l'affût des nouveautés, Seminova continuera d'offrir de nouvelles variétés de semences de légumes et de proposer des méthodes de régie novatrices qui aideront les maraîchers à contrer les aléas climatiques.

Pour consulter la liste des nouveautés, veuillez consulter notre site Web **www.seminova.ca**


Votre culture sera plus vigoureuse que jamais. En agissant à la façon d'un déclencheur de vigueur, Cruiser Maxx® Beans (Soya et Haricots) offre plus que la simple suppression des insectes et des maladies : il procure une levée plus rapide des plantules, vous permettant d'obtenir une culture plus vigoureuse et un meilleur rendement de votre investissement. Le traitement de semences Cruiser Maxx Beans compte sur un puissant insecticide et deux fongicides pour protéger votre culture contre les maladies de début de saison, les pucerons et la chrysomèle du haricot. Exigez donc Cruiser Maxx Beans lorsque vous commanderez vos semences de soya et d'haricots comestibles pour la prochaine saison.
CruiserMaxx® Beans
syngenta
Pour plus d'information, communiquez avec notre Centre des ressources pour la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/fr
Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.
Cruiser Maxx®, le symbole du but, le symbole de l'alliance et le logotype Syngenta sont des marques déposées/de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta. © 2011 Syngenta protection des cultures Canada, inc.

AGRO CENTRE

www.agrocentre.qc.ca

Agrocentre Vinisol inc.
Tél. : 819 293-5851
Sans frais : 1 800 567-7971
Téléc. : 819 293-4131
Courriel : infos.vinisol@agrocentre.qc.ca

Agrocentre Saint-Pie inc.
Tél. : 450 772-2475
Sans frais : 1 888 772-5140
Téléc. : 450 772-6297
Courriel : infos.st-pie@agrocentre.qc.ca

Agrocentre Farnham inc.
Tél. : 450 296-8205
Sans frais : 1 800 522-8205
Téléc. : 450 296-8868
Courriel : infos.farnham@agrocentre.qc.ca

Agrocentre Saint-Hyacinthe inc.
Tél. : 450 796-3360
Sans frais : 1 800 363-2476
Téléc. : 450 796-4464
Courriel : infos.st-hyacinthe@agrocentre.qc.ca

Agrocentre Lanaudière inc.
Tél. : 450 759-1520
Sans frais : 1 800 363-1755
Téléc. : 450 759-2567
Courriel : infos.lanaudiere@agrocentre.qc.ca

Agrocentre Fertibec inc.
Tél. : 450 454-5155
Sans frais : 1 877 337-8423
Téléc. : 450 454-4287
Courriel : infos.fertibec@agrocentre.qc.ca

AGRO CENTRE

PRÉPAREZ-VOUS À RÉCOLTER

AVEC LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DE L'INDUSTRIE

CROPLAN GENETICS MD

NK ®

Prograin

SQS

HL Semences Hyland CONSTRUIRE

Agrocentre St-Hyacinthe distribue la marque Hyland via la division Agri-seme.

ALERTE
RÉSULTATS DE PARCELLES
AUTOMATISÉS

Inscrivez-vous en ligne sur
www.agrocentre.qc.ca